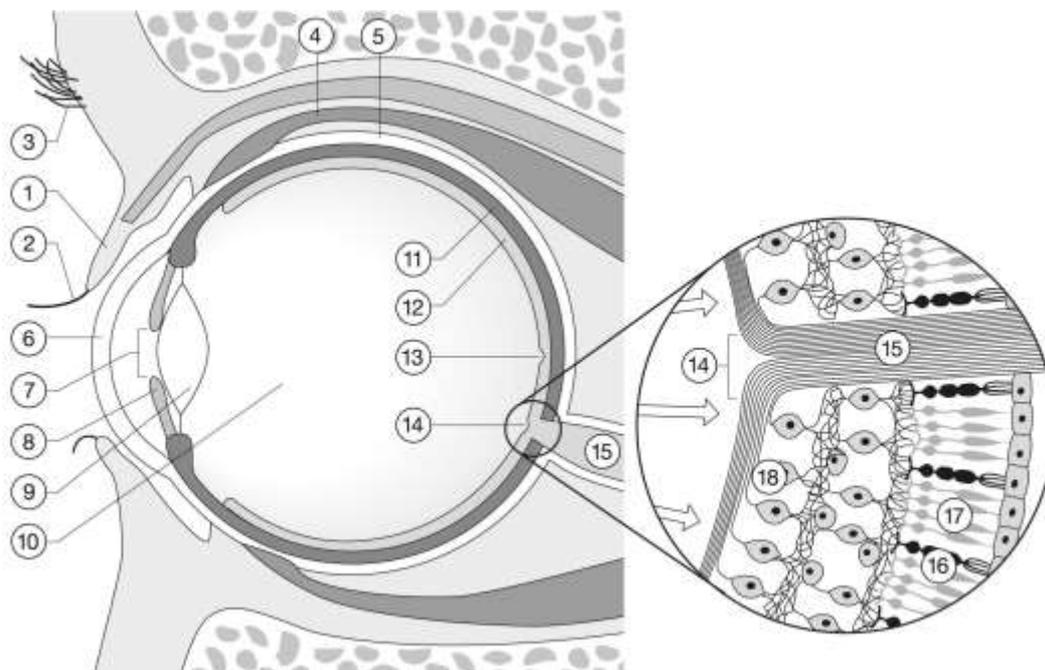


Bau und Funktion des Auges

≡ ARBEITSBLATT



1. Benenne die Teile des Auges.

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| ① <u>Augenlid</u> | ② <u>Wimpern</u> | ③ <u>Augenbrauen</u> |
| ④ <u>Augenmuskel</u> | ⑤ <u>Lederhaut</u> | ⑥ <u>Hornhaut</u> |
| ⑦ <u>Pupille</u> | ⑧ <u>Regenbogenhaut</u> | ⑨ <u>Linse</u> |
| ⑩ <u>Glaskörper</u> | ⑪ <u>Aderhaut</u> | ⑫ <u>Netzhaut</u> |
| ⑬ <u>gelber Fleck</u> | ⑭ <u>blinder Fleck</u> | ⑮ <u>Sehnerv</u> |
| ⑯ <u>Zapfen</u> | ⑰ <u>Stäbchen</u> | ⑱ <u>Nervenzellen</u> |

2. Gib die Ziffern der Bestandteile an, die eine Schutzfunktion haben. 1, 2, 3, 5, 6

3. Gib die Ziffern der Bestandteile an, die Licht leiten und brechen. 6, 9, 10

4. Gib die Funktion von Lichtsinneszellen an und unterscheide die beiden Typen von Lichtsinneszellen.

Aufnahme von Lichtreizen; 16 zum Farbsehen; 17 zum Hell-Dunkel-Sehen

5. Stelle kurz die Veränderungen der an der Hell-Dunkel-Anpassung beteiligten Strukturen vor.

Im Hellen: Regenbogenhaut (8) breit, Pupille (7) klein, weniger Lichteinfall

Im Dunkeln: Regenbogenhaut (8) schmal, Pupille (7) weit, mehr Lichteinfall

6. Charakterisiere stichwortartig zwei besondere Stellen in der Netzhaut.

⑬ Stelle schärfsten Sehens, da hier die Zapfen am dichtesten liegen

⑭ „blind“, da Austrittsstelle des Sehnerven ohne Lichtsinneszellen